

SOFTSTAR MAGAZINE

SOFTSTAR

秘技大公開

JOYMOUSE Q &A

MODEM 淺談

搖桿參數大公開

GAME設計經驗談

用組合語言來寫GAME

咖啡餐利調咖啡

隨著資訊水準的提高,電腦雜誌一本本的誕生,軟體之星也<mark>趕在這</mark>個當兒漆了個熱關.

回想以前一口氣訂了好幾本雜談,每到月初又見郵差來按鈴時,總有說不出的與奮,趕忙把雜談打開來細細研讀一番。如今坐在雜談社裡,埋首於層層稿紙中,反覆思索著編輯導向,終於,我們決定以最平實、深入淺出的方式,將各類的資訊傳達給大家。

軟體之星不以深澀的理論為出發點,期於在平和的探討中拉近你我 之間的距離,同時也歡迎有之一同的朋友踴躍投稿,讓我們大家在軟體 之星的園地裡共同成長。

目 錄

2	MODEM 淺談
3	羣英會
4	GAME 設計經驗談(一)
6	用組合語言來寫GAME(一)
8	JOYMOUSE Q & A
10	搖桿參數大公開
11	秋技大 公開
12	雙向道
14	JOYMOUSE 軟體目錄
16	毎月書評

中華民國78年10月5日創刊號發行 行政院新聞局登記證局版畫誌字 第7653號

發行人兼總編輯/李惠萍

主 編/丁淑姿

美術編輯/張素蘭

特約作家/劉陳祥·施文馮 蔡明宏。張駿哲

發行業務/李偉鈞

發 行 所/軟體之星雜誌社

社 址/台北市10206重慶北路 一段67號8樓之2

電 話/(02)5431350-1

傳 真/(02)5224686

印刷 所/鴻欣印刷有限公司

地 址/台北市承德路57巷2 之2號

電 話/(02)5224824 5631622

版權所有,非經同意不得轉載

淺談

千里一線牽

在支支夏日,坐在電腦前的龜認為再 也沒有什麼事比用MODEM更棒的,因 為既可以不怕爬到一半被曬成乾,又可免 除被瑪琳兄弟踩扁的危險,就可以從同學 手中拿到明天要交的電腦作業,想到這裡 ,龜眞是越來越得意了,一不小心栽了個 跟斗,翻不了身了.這時達MODEM也 暫不上忙了.

在此,我們暫且不去管什麼網路系統 , 先來看爲什麼有MODEM的存在. 如 果说有2台電腦現在要連線,最簡單的方 法就是拿一條線達起來,所以叫連線. 不 遇,問題就是在於那條線的長度,若在同 一個房間內的話,那還說得過去,要是一 個在台北,一個在高雄,那...可就 没折了,光是線的重量就可以壓死你。於 是,就有人想到既然我們可以和遠方的朋 友通話,那為什麼不利用現有的電話線來 作連線呢?這當然是一個很好的構想,所 以,當你很高獎的撥了電話號碼,把話筒 提到雪腦的喇叭口,然後它會说"哈囉! 你好,我叫PC,我找你家電腦... , 若你的電腦要真這麼神就好了. 因此想 利用電話線,那就必須讓電腦的資料上得 了電話線,而這種工作就交給MODEM (調變解調器) 來做,它的功用就是將電 腦上 0 和 1 的数位訊號調變成另一種電話 的類比訊號型態,使之能夠在電話線裡跑 ,跑到對方家裡再解調成為 0 和 1 的訊號 ,使對方電腦能夠接收.

现在市面上的MODEM可分為外接 式與內插式兩種,功能相同且都佔用一個 RS-232埠, 傳輸速率上 (Baud Rate) 依次可分為300、1200 、2400、4800、9600幾種較 常見,由於電信局的通訊線路不良,因此 目前以1200、2400兩種使用最為 普遍,像300這種速度像牛一樣,傳送 一片360 K磁片可以讓你洗個澡再回來 坐著休息一下的,可能已超没人用了. 剛 刷所提的傳輸速度,單位乃是以BPS (Bits Per Second) 為準 ,亦即每秒傳送多少位元. 當然,速度越 快價格也越高,不遇,目前多以2400 爲趨勢,價格雖是高了點,但是在這個資 凯狂纽的時代下,速度是越快越好.



另外,MODEM剛買的時候,說明 書上一定有圖解教你怎樣連接電話線,所 以要先弄清楚你家的電話是按鍵式或撥盤 式, 這對日後的使用上有所差别。 如果你 不確定是何種電話,可試驗看看撥一個9 ,電話若響 9 聲而非一聲的話,則表示你 的雪話是撥盤式,可向雪信局申請改為按 鍵式.

现在在台灣,玩MODEM的人漸渐 多了, 俗話說一個巴掌拍不樂, 所以剛習 MODEM的時候最好有二個以上的人一 起買,或是找一個有玩MODEM的人指 引, 買了MODEM後你會發現MODE M的世界如此廣大,你可用它加入BBS , 結交同好或是獲取新的資訊, 也可以和 同學交互傳送檔案 (尤其是明天學校要交 的作業),而不必擔心外面壓風下面,此 外利用它來玩GAME才是最過程的,和 好友下一盤棋,若以雪話線來玩的話,你

看不到他的表情,赢了也笑不到他,输了 也打不到他,然而他卻真的是在數十公里 外和你下棋,那種感覺真的很好玩,難怪 SEGAMMEGA DRIVE PC ENGINE都要推出通訊增幅器,可見 MODEM的潜力是很雄厚的。目前市面 上支援MODEM的GAME慢慢的有了 ,且許多軟體也開始支援MODEM,如 PC TOOLS最新版也加入通机功能 ,相信在未來的幾年內,MODEM必會 以它的特性快速成長.

雜七雜八說了一堆,只希望大家對M ODEM有個初步的認識,不要認為連線 、通訊網路是遙不可及的事,只要你把它 想成是你的電腦在打電話就好了, 下期我 們再慢慢介紹MODEM的特性及軟體, 也看望各位MODEM去手不吝賜数,來 信相互討論.

編劇高手

在玩過這麼多的GANE之後,是否腦袋裡 也多了一點創意了呢?想不想發表一點 屬於自己的東西給別人玩?的確,只玩 GANE不如參與GANE的製作來得過麵,只 要你具有以下任一專長,歡迎業餘高手 到此集合.

軟體設計高手

音樂製作高手

美工高手

硬體設計高手

GAME

設計經驗談

/施丈馮

前音

GAME的分類

圖」一是「不要求高速增圖」, 讀者一定覺得很奇怪, 何謂高速增圖又何謂不要求 高速增圖?增圖速度與遊戲之間又有什麼關係?且聽我慢慢分析,

(一) 高速繪圖

需要高速繪圖的遊戲一 般都稱為動態遊戲,如動作 、射擊、運動....等。它們 的共同特點是簽幕上的角色 或背景不斷的在作高速及頻 繁的移動或改變, 且以遊樂 器上的沙羅量蛇為例,它的 给圆程式部份必须维持十個 左右的角色同時移動,甚至 控制背景的撬動,看似困難 ,但因這個遊戲是任天堂遊 樂器上的版本,而任天堂遊 樂器裡除了一颗編號為03 的CPU之外,尚有一颗编 就為02的PPU專司繪圖 的工作,所以繪圖程式部份 不需設計師特別動腦筋, 然 而要將此遊戲移植到PC上

,在繪圖程式上就必須用很 多的心思了,因爲,如何讓 给圆程式在處理大量的圖形 時不會佔去CPU太多計算 的時間,而能夠得到多角色 、大背景楼勤或搬移的效果 ,且符合程式執行之速度, 是程式設計師最重要的工作 ,事實上,一個動作遊戲在 RUN的時候,CPU會用 掉2/3或更多的時間在繪 圖程式的計算上, 故在PC 上一個動態遊戲繪圖程式部 份的好壞,是決定整個程式 是否能設計完成的關鍵,這 就是許多人都希望能把遊樂 器或大型電玩的遊戲移植到 PC上而很少能實現的原因 之一, 就想你會去玩一個按 下發射鈕而子彈要在幾分鐘 後才能擊中目標的遊戲嗎? 因此除非是在繪圖程式技巧 上有所突破,否则想把一些 精采的動作遊戲移植到PC 上是非常困難的事,

(二) 不要求速度繪圖

不要求高速繪圖的遊戲一般多為益智、冒險....等類型的遊戲。由於遊戲的遊戲的電戲於等待或思考中,與聲擊上的圖形只有少量的問題,故這類的程式以高階也。 BASIC、PASCAL 等電腦語言來寫就能夠應任

你想學會製作GAME嗎?



愉快了。事實上有很多模類 、麻將或冒險等遊戲就是沒 BASIC寫的。由於達度 不是絕對必須的要件,因此 。 會圖程式的好壞對這類遊戲 也就沒多大的差別,所以我 們可以看到PC上有很多這 類型的遊戲產生。

實驗

為了整實上面的說法, 讀者可以利用BASIC的 GET及PUT兩個繪圖指 器、大型電玩或某些個人電腦(如ATARI-1040 例,一開始設者應進去,且運 用额外的CPU或ASIC (客戶訂製型IC)來支援 體的差異,所以到達是先天規 體的差異,所以到達定 語言仍很難達功力了。 這就得當功力了。

強記

以上只是約略介紹一下 粗淺的概念,下一期起將陸 續就一個有志寫作GAME 的電腦玩家所必備的知識一 一介紹,敬請期待。同時 希望各位先進也能將自己的 心得公開出來分享玩家,共 同為國內的軟體工業的未來 努力。



用組合語言來寫GAME (一)

寫遊戲軟體真是夢嗎?

/ DOMO 小組

讓組合語言使我們的夢想成真!

個人電腦在台灣已有近十年的歷史了,從早期的APPLEⅡ到現在的 MACI,從PC的XT到現在的386或PSI,在這條資訊大道中,每 天都不斷的有新 USER加入,共創更美好的資訊世界。

許多人從8位元的APPLEI時代就進入這個奇幻的電腦世界,當然 不管雪腦玩了多久,相信設計GAME是許多玩家都想嘗試的。電腦語言有 很多種,而設計GAME最好是用低階的組合語言 (ASSEMBLY) 來 寓,或是用高階語言寫程式,再用低階語言來處理 [/〇的動作,讓程式之 執行速度能快比, 本專欄即以組合語言出發,來探討如何寫一個GAME.

組合語言又稱爲機械語言,是雪腦中最能直接控制許多硬體特性,把軟 硬體共同配合得淋漓當致的一種語言,雖然要用它來寫程式比較累人,有些 人一聽到組合語言就害怕,但由於它的執行速度最快,幾乎全部的系統程式 、工具程式,甚至連電腦裡最基本的BIOS (基本輸出入系統) 都是用組 合語言來寫,因此要求動感的GAME也都是用它來表現欲達成之效果。現 在就讓筆者爲各位掀開組合語言神秘的面紗,引领有與趣的人進入組合語言 的天地.

準備事項

當你要開始學習組合語言時,必須先準備以下三項工具:

MASM. EXE

编辑组合語言的程式

LINK, EXE

缝结组合語言的程式

PE 2

寓程式的工具,如果你習慣用其他的文書處理程 式亦可 (以下即以PE 2 為例)

開始進入

首先進入PE2, 然後鍵入下列的設定:

STACKSG

SEGMENT PARA STACK 'STACK'

STACKSG

DW 1024 DUP (?)

ENDS CODESG

SEGMENT PARA CODESG 'CODE'

ASSUME BEGIN PROC

CS:CODESG.DS:DATASG.SS:STACKSG FAR

程式

BEGIN ENDP CODESG ENDS DATASG SEGMENT PARA DATASG 'DATA'

資料變數

DATASG ENDS

上面的設定算是一種宣告,告訴編譯器那些是堆壘段;那些是程式段; 那些是資料段,可說是一種公式,不論你是否了解它的意義,只要如此設定 便可開始設計程式.

在BEGIN之後,插入你所寫之程式,然後按ESC將游標移至下方之反白區,鍵入"SAVE 檔名. ASM",磁碟機便將你的程式存下,此時便可跳出PE2,在A>下鍵入"MASM 檔名";等它出現無錯誤訊息後,鍵入"DIR"可看到多了一個"檔名. OBJ"的檔,接著再鍵入"LINK 檔名",等游標出現後再DIR可看到"檔名. EXE"的檔,如此該段程式便可執行. 筆者在此附上一段作用爲延遲的小程式,執行時游標會有一段時間不見了,然後再回到A>,各位可以試著照作看看.

STACK SEGMENT

DW 1024 DUP(?)

STACK ENDS

CODESG SEGMENT

ASSUME CS: CODESG, DS: DATASG, SS: STACKSG

BEGIN PROC FAR

PUSH DS

SUB AX, AX
PUSH AX

MOVE CX, OFFFFH

DOMO1: PUSH CX

MOV CX, OFFFFH

DOMO2: LOOP DOMO2
POP CX

LOOP DOMO1

RET D

FND

BEGIN ENDP

CODESG ENDS
DATASG SEGMENT

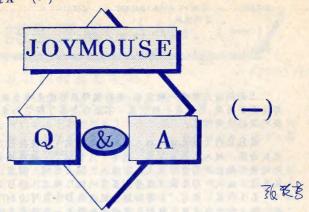
DATASG SEGMEN DATASG ENDS

輸入以上程式後,即可存入磁片內 SAVE DOMO. ASM

跳出PE2 A>MASM DOMO;

A>LINK DOMO; A>DOMO ← 執行





自JOYMOUSE上市以來,常有朋友打電話到公司詢問一些問題,為了讓USER對JOYMOUSE有所了解,頭家特命筆者關此專欄以解USER之疑惑。

以下歸納前些時候使用者的問題回答如下:

Q1:什麼是掃描碼?

A1:稀描碼 (SCAN CODE) 定 義如下:鍵盤本身有一颗微處理機 ,當它測試到鍵盤上有一個鍵被接 下時,就會產生一個硬體插斷,送 給主機的CPU一個數字,以指出 那一個鍵被壓下. 讀者若想深入研 究,可參考由Peter Not orn所著之Inside th e IBM PC一書 (國內多家園 書公司皆有出版).

Q2:什麼是ASCII碼?

A 2: A S C II碼是美國為統一電腦編碼 之不同所公佈的一個電腦碼,全稱 為美國資訊交換標準碼,如"A" ="65"即全球通用,不會像中 文有萬"碼"奔騰的困擾.

Q3:Delay是什麼東西?

A3:在SETKEY程式中Delay 一欄的Delay代表的是延遲。 JOYGAME在電腦記憶體常駐後,會隨時檢查搖桿上是否有按鈕被壓下,而Delay值則表示當第一次檢查到有按鈕被壓下時,要再檢查到幾次才再送一個飢兢給電腦。"0000"代表一讀到就送;"FFFF"表讀到65536個後再送。

Q4:為什麼設完SETKEY後,裁入 JOYGAME會把鍵盤鎖住?



A 4: 這個問題幾乎天天都有人來電詢問,原因是有些使用者把十字鈕的"中"(即完全不按下任何一個按鈕) 設了一個值,而把 D e 1 a y設成"0000"或很小,以致造成 J O Y G A M E 一直送"中"所代表的意義給電腦,使電腦忽略了其他鍵盤的試號。

Q5: 為什麼在EGA底下不能夠RUN SETKEY?

A5:因為SETKEY的簽案處理方式 (如视窗),是透過BIOS來控 制,因此可能會衝突到,筆者不久 即會有新版可使用於EGA下,請 稍待。

Q6:為何在TETRIS (俄羅斯方塊) 下RUN JOYGAME,程 式會Super Delay?

A 6: 筆者再次重申, JOYGAME所 模擬的是Keyboard而不是 Joystick, 所以請在螢幕 詢問你是否有Joystick時 , 回答"NO"。 Q7:什麼是鍵盤被鎖死,為什麼鎖死後 就不能用JOYGAME?

A7:如Q1所回答,鍵盤所產生的插斷通常是由BIOS監控,以解釋所按鍵的意義。所謂鍵盤被鎖死,即為此插斷被遊戲本身裁走,而不理會正常BIOS之運作,故JOYGAME無法正常執行。

Q8:為什麼有些Game可供滑鼠操作 ,而JOYMOUSE卻無法使用 ?

A8:滑鼠本身可以產生硬體插斷,但是 JOYMOUSE是靠每秒18. 2次的時際來讀取按鈕值,故若有 些Game將時際裁走,則JOY MOUSE就會當在路邊.





摇桿參數公開

軟體之星每期將公開幾個可利用SETKEY來設定之GAME 的象數,以供使用者食考。在此仍請請者注意,由於JOYGAME 所模擬的是KEYBOARD,因此於GAME申請選擇使用KEY BOARD而非JOYSTICK。

LOS ANGELES CRACKDOWN (洛城警騎)

	MEAN	DELAY
上	4800	0 0 0 4
下	5000	0 0 0 4
左	4 B 0 0	0 0 0 4
右	4 D 0 0	0 0 0 4
AorB	1 C 0 D	FFFF



FALCON (蒼鷹戰鬥機)

	MEAN	DELAY
上	4838	0 0 0 2
下	5 0 3 2	0 0 0 2
左	4 B 3 4	0 0 0 2
右	4 D 3 6	0 0 0 2
A	1 C 0 D	FFFF
В	3 9 2 0	FFFF

秘技大公開



❸ 逆襲無敵密碼 5431351

逆襲,一個令人大呼難!難!難的 的GAME,漫天的子彈,打不完的敵 人,奮戰半天只能遇到第二關,聽說第 三關的角色及背景最漂亮,而第四關的 星河是四層背景接動,卻無緣一見。 一天看到BOSS打了一組密碼後即變為無 敵,當下使用心犯下且屢試不爽,想想 獨樂樂不如衆樂樂,因此冒著被BOSS敬 頭的危險,將此密碼公開。



方法:

首先按SPACE進入遊戲,接著按 ESC 錠停止遊戲,即可用鍵盤上方之數字錠打入"5431351",再按一下 ESC 開始遊戲,你會發覺你已所向無敵.

PS 完全使用無敵遏關似乎也沒什麼意思,因此在無敵狀態下按"S"可取消無敵。建議你不妨試試看,不要完全依靠無敵是否能遏關!

88 風雲麻將第四關密碼 3 2 5 8 0



風雲麻將的玩家在辛辛苦苦打到第 三關後,養業上竟會出現,可向阿洲要 第四關密碼以破關的訊息,本刊近來也 接到不少電話要求公開密碼,為讓各位 能顧利遏關,特此公佈如下。

方法:

於進入第四關鄉骰子時,趕快用鍵盤上方之數字鍵打入32580等 鍵,即可一開始就拿到很容易胡的大牌,且胡了後之分數很高,如此 就能很快打敗第四關的美女取得證書。

雙向道

雙向道是你我之間的檔樑 數边你來函表答你的意見, 聽聽我的回答 讓我們在雙向的交流中, 獲得進步、成長

- Q: 逆襲為什麼會當在第一關290 的地方?
- A:可改模DOS 3.0或3.2 開機試試,若仍不行請打電話與 大宇資訊連絡。
- Q:GAME的音樂是否能有多樣變化?
- A:由於PC先天硬體的限制,主機 上的喇叭只能發出簡單的音樂, 因此,若要改善音效只能考慮支 接音效卡,另大字資訊為了配合 軟體設計上之需求,已致力於音 数卡的開發.
- Q:請開發適用於EGA及VGA上的軟體。
- A:由於國內一開始幾乎全是MGA的天下,直到今年因EGA、VGA發華及卡價格下降才開始有EGA及VGA的軟體市場,大宇資訊當然也注意到這方面的動向,11月左右即會有COLOR GAME上市,敬請期待。

- Q:玩風雲麻將為什麼有時會重新開 機?
- A:風雲麻將所佔把憶體相當大,據 作者表示若開機時有級定RAM DISK或先執行某些常駐程式 ,即可能於程式執行中造成重新 開機的狀況,所以請檢查開機時 有否先執行其它常駐程式。
- Q:COMMAND,COM決轉法 COPY進風雲麻將A磁片內?

. COM持入A磁片,同時遭可 打INSTALL A: C: 依指示將風雲麻將INSTAL L進硬碟.

Q:如何成為GANE的設計師?

A:範圍太大很難回答,只能請你多 参考資料,並注意本刊所刊載之 各類消息,再加上多方的嘗試, 必能達成目的。

Q: 為何程式在同學家可執行,我的 機器卻不行?

Q:何時才能看到國人自行設計之中 文RPG?

A:有中文RPG可玩是多數人的夢想,本利亦不斷推動中文RPG的誕生。消息來源指出,現已有人致力於她下迷宮型、解謎型... 等數個RPG的製作,不久的將來USER就可大玩中文RPG了. Q: JOYMOUS E 搖桿的十字鈕 上有個圓桿頭,操作很不方便, 能否改進一下?

A:你可能没發現那個桿頭是活動式 的,不習慣的話可拆下來,快試 試看!

Q: 國人所設計之軟體, idea似乎有 抄墊之樣?

A:軟體的idea創作不易,在此號召 所有有與趣的玩家提供新構想, 共創國人GANE的軟體王國.

Q:為什麼中文軟體比英文軟體實?



JOYMOUSE 軟體目錄

大宇產品之外JOYMOUSE還可玩那些軟體?

常有朋友來電詢問,除大宇本身的軟體外,JOYMOUSE遭可玩那些軟體,在此,我們 將曾經測試過可以使用的軟體列擊出來,以供使用者作為參考. 由於軟體的種類及數量 很多,難見有所遺漏,因此往後我們運會陸續公佈一些可以玩的軟體.另,若有發現可以 玩但未列在上面的,也歡迎朋友來函告知,辦辦!

(1) 可使用JOYMOUSE的軟體 (模擬滑鼠)

英文名稱	中文名稱
PC PAINT BRUSH	(繪圖工具軟體)
PC PAINT	(繪圖工具軟體)
Dr. HALO	(繪圖工具軟體)
SPLASH	(繪圖工具軟體)
	天蠶變
FLIGHT SIMULATOR II	模擬飛行Ⅱ
KINGS OF THE BEACH	海灘球之王
WAR IN MIDDLE EARTH	中古大戰
CAPTAIN BLOOD	異形船長
688 ATTACK SUB	688海底戰艦
JOAN OF ARC	聖女貞徳
BATTLE CHESS	西洋封神榜
SKY SHARK	飛翔鮫
ARKANOID	超級打磚塊
NASTELAND .	荒漠遊騎兵
SPACE HARRIER	時空戰士
THE COLONY	宇宙殖民地
ORGE	戰魔
JOURNEY TO THE CENTER OF THE EARTH	地心探險
STAR GOOSE	星際飛雁
INDIANA JONES AND THE LAST CRUSADE	聖戰奇兵
OPERATION NEPTUNE	海王星計畫

(2) 可使用JOYGAME的軟體 (模擬鍵盤)

英文名稱	中文名稱
TETRIS	俄羅斯方鬼
TIMES OF LORE	時光寶典
MIGHT AND MAGIC	魔法門
MIGHT AND MAGIC II	魔法門Ⅱ
L.A. CRACKDOWN	洛城警騎
DEMON'S WINTER	多之魔
BARD'S TALE I	冰城傳奇I
BARD'S TALE II	冰城傳奇Ⅱ
BATTLETECH	超時空要塞
PHANTIES	幽靈戰士
PHANTIES I	幽靈戰士■
ULTIMA IV	創世紀IV
WASTELAND	荒漠遊騎兵
DRAGON FIGHTER	勇者鬥惡龍
BREACH	未來戰士
SOKO-BAN	迷宮組曲
ROADWAR EUROPA	歐洲公路戰
ROADWAR 2000	2000世紀公路戰
MANIAC MANSION	瘋狂大樓
ZAK MCKRACKEN AND THE ALIEN MINDENDERS 2	異形大進撃
EMPIRE	銀河帝國大決戰
APOLLO 18	阿波羅18號
2400 AD	2400公路戰
PIRATES OF THE BABARY COAST	北非梟雄
PROPHECY	預言奇兵
WHERE IN THE WORLD IS CARMEN SANDIEGO	卡門聖地牙哥
WHERE IN THE U.S.A. IS CARMEN SANDIEGO	卡門聖地牙哥美國版
WHERE IN EUROPE IS CARMEN SANDIEGO	卡門聖地牙哥歐洲版
SUB BATTLE	潛艇任務
HACKER	入侵者
CHESS MASTER	棋王2000
FALCON	蒼鷹戰鬥機
CURSE OF THE AZURE BONDS	青色枷的詛咒
TEENAGE GUEEN	美女撲克歐洲版
MOST OF ROLL PLAYING GAME	大部份的角色扮演遊戲

有月書評

/劉陳祥

書名: IBM PC組合語言應用程式集

本書內容可分為十一單元,第一章為磁碟處理;第二章 為動畫設計;第三、四、五、六章為遊戲程式,可一面研究 程式,一面玩這些遊戲;第七章循序介紹3個編輯器的設計 ;第八章有兩個配有畫面的音樂範例;第九章為常駐程式設 二計;第十章為基本繪圖解說;第十一章製作了一個繪圖軟體 工具,其中特別提到了潛氣的使用。

本書所提供的程式集,都是設計者的精心之作,且每一 範例都可實際操作使用,有心設計GAME的朋友不妨參考 看看。



出版公司:松崗電腦 書號:2101340

編者:陳昌居 頁数:544



Primer

出版公司: 儒林圖書公司

**: SIM586

譯者:顏文龍 ● 林恆菁

頁数: 461

書名:TRUE BASIC 入門

本書一開始即介紹了循序邏輯的重要性,尤其在剛起步 學習電腦程式設計之際,更可見出此種結構之不可或缺.瞭 解程式設計之邏輯後,便討論寫作程式的方法.

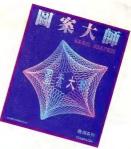
第一部份介紹結構化程式設計的基本元素:循序、判斷、重複、及模組化程式設計,使讀者能以良好的方法學習程式之寫作。

第二部份涵蓋許多True BASIC更進一步的功能,其中包括輸入與輸出、陣列、繪圖、字串及聲音、檔案、程式的鏈結、程式庫以及遊歸等。

第三部份則被論使用在True BASIC的程式設計上之工具及技巧,並且包括傳統的BASIC與True BASIC之間的比較。此外,作者選討論在IBM PC上的True BASIC之主要特色。



















大宇資訊有限公司

台北市重慶北路一段67號8樓之2 TEL: (02)5431350·5431351

FAX: (02)5224686

到撥帳號: 1277894-6 大宇資訊